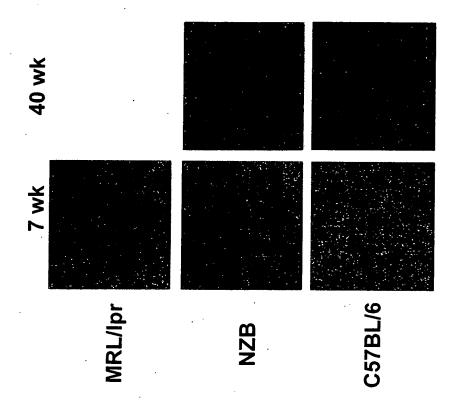
Fig. 1



Market State

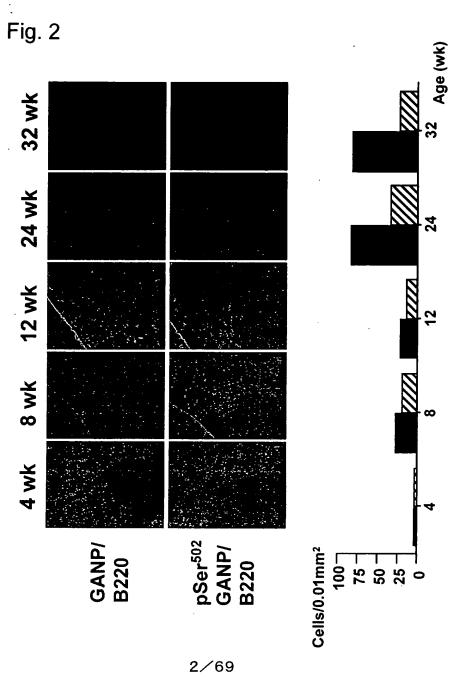


Fig. 3

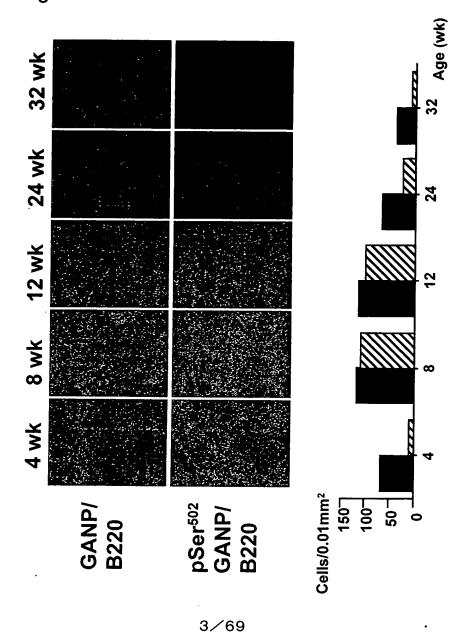
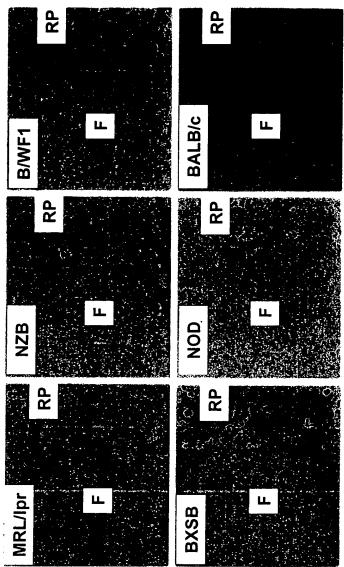
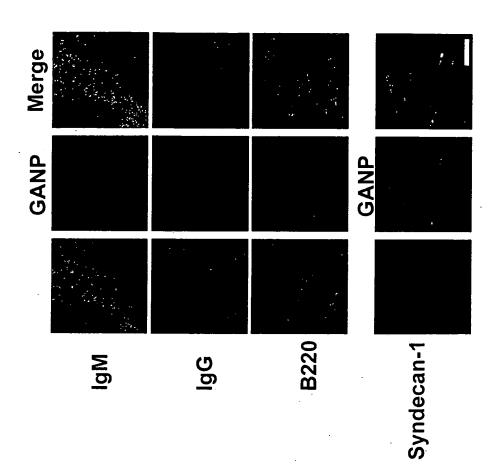


Fig. 4



-yij,



Ly.

Fig. 6

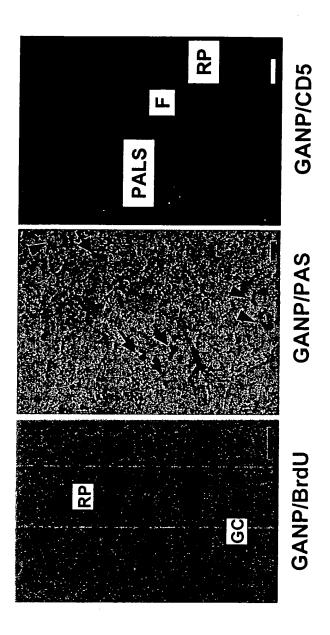
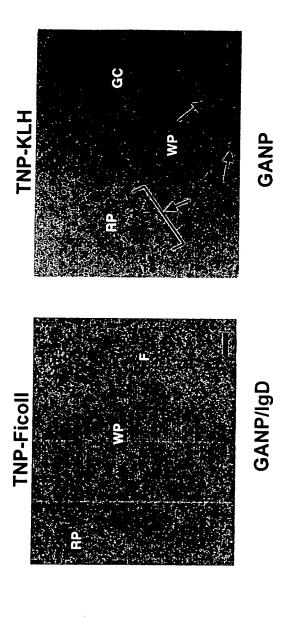
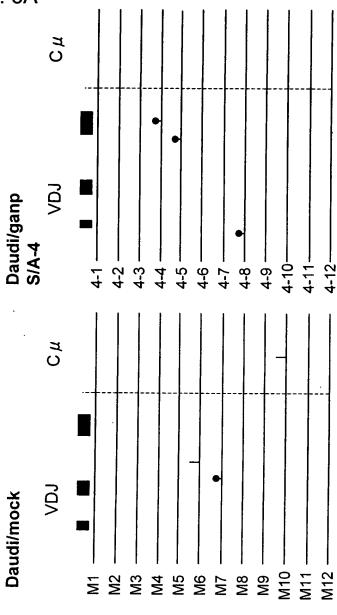
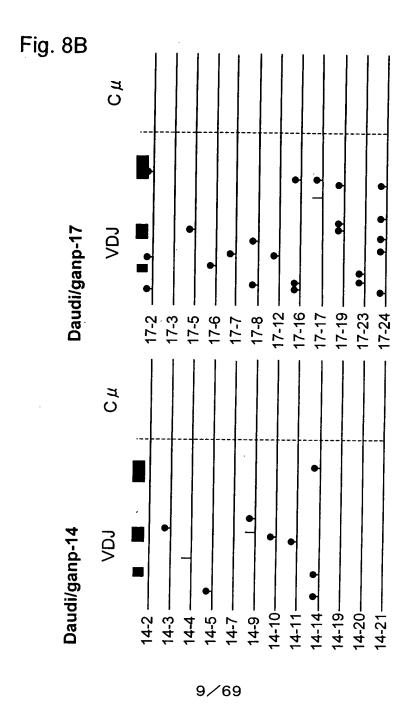


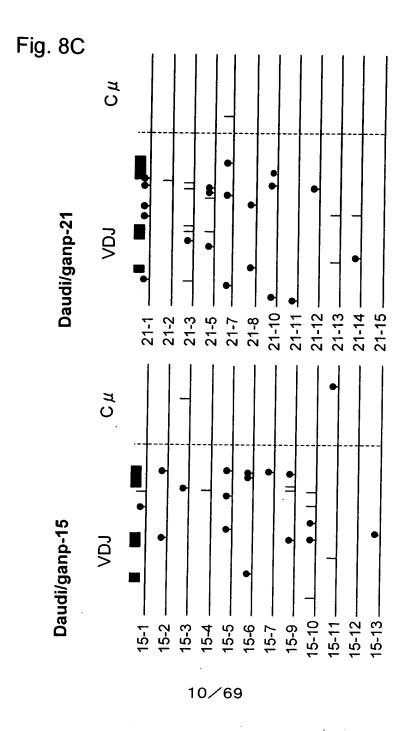
Fig. 7

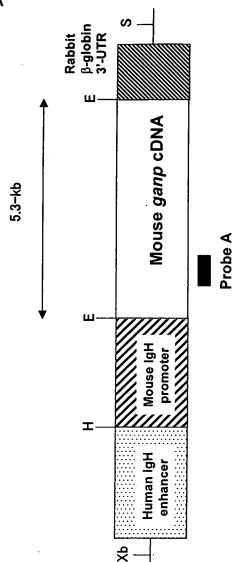












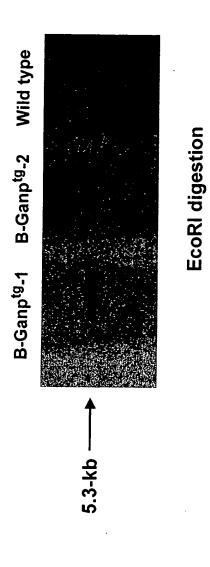


Fig. 9C

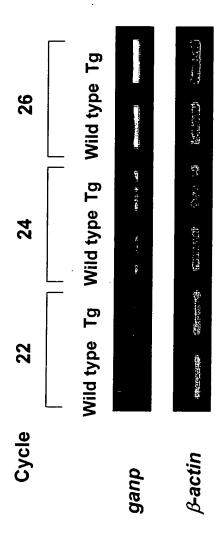


Fig. 10												:		
e t	-	ł	:	į	1.		1::	ļ	!	i	;	į	-	-
29 F	1.	4	ļ	i	;	i	1	i	1	ļ	!	;	į	1
28 77	÷	i		n F	-	;	;	-	;	i	i	ļ	;	-
27 Y TMC	-	ł	i		į	;	ŀ	į	ł	ł	;	į	ļ	ł
92 g	-	}	ł	ł	ì	-	;	. [ļ	ì	-	ļ	-	1
25 S TCT	į	į	ļ	:	ļ	;	ļ	;	į	-	ļ	i	;	i
. 48 € £	į	ł		4 4	1	į	ļ	į	ł	ļ	į	ļ	į	;
£ × ₹	į	ł	.	į	-	i	;	ł	ł	į		ì	1	1
22 c 23	į	i	1	ł	ł	ł	:	ł	ļ	ł	-	ļ	ļ	}
22 S 700	i	i	1	;	;	;	i	i	ì	- -	ł	-	i	1
20 1 L	-	:	;	ł		;		-	i	ŀ	i	ł	ł	;
13 25 25	ŀ	ļ	ļ	ļ	ţ	!	ļ	ŀ	ļ	ļ	ţ	į	ļ	ì
84 > E	-	i	1	i	i	-	;	ŀ	1	i	i	}	i	1
71 o \$	-		į	i				ŀ				;		
16 18 A 2	-	į					į	ŀ	1		İ		i	į
15 G F 933		i.	į	į	Ì	į	i	į	i	i		į		į
7. 14. 17. 17.	ļ	i	į	i	į	į	ļ		į	i	į	i	i	;
El × al		;	;	;	;	!	; ;	!		!	1	;		;
11 12 1 v CIT 916		;	; ;	;	; !	!	;	 	;		!	;		!
1 01 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	i	.;	;	; !	; ;		; !	!	:	1	} !	 		;
9 1.6 6 TF 9	i	i	i !	; !	i	i	; ;	;	;	; ;	;	i I	; ;	; ;
∞ υ <mark>8</mark> 3		;	;	;	;	1	1	-		1	;	1		i !
۲ م <u>8</u>	!	;	;	;	;		;	:	:	1	;	;	-	;
ن 8 0 و	i			i	į					•	!			
4 O 8	i		į	i		:	•	į	i	į				
478	i					i			į	i	:	i	i	
m a g	i						i			į	i	i	i	:
4 > E			İ	;			Í	;	i		į	i		
1 2 3 4 Q V Q L CAG GTC CAA CTG 0	i					i		į	į.	į	i	i	i	
•	WT-4	WT-5	WI-6	WT-9	WT-10	WT-11	r-14·	·-16·	WI-17	WI-18	WI-19	WT-20	WI-21	WT-22
	۰ حد	حن		٠.	3	3	§ 1_	3	3	T.	3	¥	X	M
			:				5							
						14	4/6	69						

Fig	.10 co	ntinue	ed 1			
	61 62 63 64 65 66 N E K P K S ANT GAG ANG TITC ANG ACC		A		Z	
CDR2	53 54 55 56 57 58 59 60 P N S G G T K Y CCT ANT AGT GGT ACT ANG TAC		α φ	o e	Δ. Υ. Υ. Υ. Υ. Υ. Α.	; ;
	45 46 47 48 49 50 51 52 L E W I G R I D CIT GAG TGS ATT GGA AGG ATT GAT			9 %	> £	0 0
ø	37 38 39 40 41 42 43 44 V K Q R P G R G GTG AAG CAG AGG CCT GCA CGA GGG	υ υ υ υ υ υ υ υ υ υ υ υ υ υ υ υ υ υ υ	Z 4			
CDR1	31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 S Y W M H W V K Q R POC TPC TGG ATG CPC TGG GTG PAG CPG PGG	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	T	7		

Fig. 10 continued 2

89 A	: Q	s L-	-	s ti	;	;	C-T	!	s T-T	!	;	!	į	φ :	
76 A			;	Ϋ́	1	;	1	;	Ö		i				
96			1		!							į	;	: :	
. Se ×				į	į		į	i					ပု	; ;	
જ્ઞ ≻			į		;	;		;	;	i	;	:	:	1 1	
. E6 >			:	;	;	:	:	-	:		¦ ⊢	:	i !	i i ! !	
.5 ×		;	:	;	;	•	:	:	;	!	H .	:	i	i i	
بر و م		;		;	;	;	;	;	;	:	;	:	i :	' i i	
8 0		!			;	;	;	1	;	:	;	1	1	i i	
68 23		į					;	;	;	;	;	:	:	i i	
88 s		i	i		i	į		;		:	;	;	;	1 1	
87 T				į					i				;	; ;	
86 L			Ì									i			
85 S		į	ł	1	i	ļ	i					i	i		
% a	ă	}	ļ	ŀ	i	1	i.	1		i	-			i	
83 L	g		-	;	ł	.	;	i		i	-	. ;	-		
8 0		1	;	;	ł	0	ŧф	ļ	=	٠ <u>٠</u>	<u> </u>	i	ļ		
81 X		ł	:	•	ŀ	ł	i	ļ	ł	}	i	;	ļ		
80 Y		ł	ļ		ł	ł	-	i	;	1	-	;	လ ပုံ	ြုလ ပုံ	
52 A		i	i	;	}	}	;	į	ł	-	ł	1	-		
78 T		į	ļ	;	ł	}	;	i	! ! !	ł	ł	ļ	;	1 1	
77 S		į		į.	ļ	;	!	;	į	į	ł	ł	;		
36 S		į	ļ	ł	İ	-	i	ł	!	ł	ļ	į	ł		
75 P		l	i		į	;	-	1	i	ļ	. }	i	!		
74 X	3	i	İ	i	į	į	;	;	-	;	ļ	ļ	}	1 1	
27 ص			;	-	i	ט	ή	į	i	i	;	;	:	; ;	
۶ p		i	ł	-	-	;	-	;		}	-	1	-	1 1	
۲ ۲		1	;	Ì	}	ļ	ļ	-	-		ł	ļ	1		
5 1	g	i	i	ļ	i	-	-	-	-	i	ł	-	i		
69	ð	;	-	1	!	1	ļ ·	i	i	-	į		!	1 1	
89 4	g	i	;	!	-	ł		:	;	!	į	;	!	1	
67 X	2		;	4	ပုံ	;	;	1.	;	1	;	ļ	† 		

Fig. 10 continued 3 26 27 28 29 30 G Y T F T COCC TAC ACC TIC ACC 24 25 2 A S OCT TCT 0 ដ្ឋ 🛪 💈 2 0 B 8 그 닭 81 × 25 8 4 g პ ი <u>გ</u> IS 14 1 K P 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Q V Q L Q Q P G A E L V OGG GTC GAA CTG GAG GAG GCT GAG GCT GAG GCT GAG GTT GTG

Tg

Fig. 10 continued 4

	•					•			•										
99 s 20	z ţ	i	1	-	1	į	;	;		z 4	:	:	z	d H	ပုံ 🗷	4	i	F	ပုံ
8 × 3	нĘ	ŀ	1	ł	ŀ	;	ļ	ł	;	į	د (ļ		;	į H	Ę	ļ	į	ł
2 v E		ł	ł	1	ł	1	ļ	į	-	į		•	!	}	;	1	į	-	-
G × 3		ł	}	;	į	-	-	ł	!	į		;	!	:	!	, a	မှ	-	:
2 m 9		i	:	1	i	;	ŧ	i	;	;		:	:	:	:	ŀ	ļ	;	i
2 × ×		į	į	:	i	}	;	-	į	į		⊻'	₹	;	}	i	i	۱۵	j
9 × 5	1	į	i	ł	i	!	i	-	;	i	i			:	!	į	;	}	ļ
82 × \$		ł	į	i	;	1	;	;	ŀ	ļ			į	:	}	<u> </u> _cc	ပုံ	}	•
58 T. A.	;	į	;	;	ł	;	1	1	!	i	;	;		:	!	:	;	:	-
ر 2 م	į	į	;	-	4	:	:	ł	ł	i	ł	<u>ر</u> :	,	:	!	:	! ·	i	:
56 Ger	;	i	i	;	}	ŀ	;	ł	ļ	i	ļ	:		!	!	i	;	i	ļ
55 S AGT	<u>ځ</u>	i	ł	ļ	}	1	ŀ	1	;	į	į	;			ي ج	ပ်	į	۲	ပုံ
2 × 2	i	ł	ŀ	i	i	•	ŀ	-	ŀ	i		ŧ	i		ŀ	i	1	i	-
8 ~ 8	i	i	-		-	1	-				į		i			1	1		
S2 GAT						!		!	į	1	į						!		
51 1 Apr								i	•	1	i	ن :					!	!	
S ∝ X		!						i	!	i	i	į	į			i	!	!	
ညီ ဝ ရွိ	į	į	i	į		į	į	i	į	i	į	į			<u>.</u>	į	i	į	İ
48 1 3 ATT	į	-		į	į		i 1	:		i		į	į	,		i	:		•
2 ≥ 55.	i	i	i		Ì				į	į	į	į	į	i		i		!	
ភិ ភ	i	İ	1	1			<u>;</u>	;	:	-		İ	į	i		:	} •	<u>.</u>	;
2 1 D	;	1	;	1	}	;	:	1	} !	!	;	1	;	;		:	!	; •	•
2 0 8	;	1	; :	:	! !	<u> </u>	; !	: :	: !	:	:	;	; ;	:		; :	! !	} :	: !
42 43 G R OGA CGA	:	; !	} :	:	; ;		; !	:	; !	:	:	1	:	; ;			: : .	; :	; :
მ ~ ე გ	i	1	i 	; }	1 1		i !	i }	i I	;	1	i 1	i !	; ;		i !	i i	i !	; !
3 x 54	;	:	1	;	1 1		i !	! !	: : 3=		i	:		į. ¦) ! !	: :	 	
8 0 g	:	:	;	1				:	1	1	1	;	:	· i			;		! !
m x g	:	;	:	, K	 ც :	,) }	:	:	;		:	;	;		 	: :	·)
7 3 4 517			;	1	1 1			; ;	! !	;	;		;	;				,	
ν ± Ω	,	;	~	j				!	!	ì		;	1						
ъ н ХСТ		1		!					' !	1	1	ا م		:	;	1			
4 ™ Σ Ω Ω		1		 H '	, ,	:				-	;	: -	1	;		:			
m = 8 -	1 1 1 1	<u>.</u>	'	;	12 E	- 1	ا د	1 12 6	1 1	<u>'</u>	- t	+	<u>고</u> 片	7 t	<u>ا</u> ـــا	<u> </u>	13 6	, ,,, E	
31 32 33 34 35 36 37 3 S Y W M H W V AGC TAC TGG ATG GAC TGG GTG A	!	 	 	!	1 1	<u></u>			<u></u>	!	$\frac{1}{1}$	-	- 1	1	<u>د</u> ا	, ,	-		
ມ ຄ ກ	, 2	4		+ 0	، ، ن ¦	÷	· · ¦	, , ,		!	-	မှ	;		;	!	;		
m 4	,	1	•		' '			′	<u> </u>	•	•	G	•	'	,	'	,	'	
							10,	/ U	9										

		•	
6 J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	S S T T T T T T T T T T T T T T T T T T		
67 68 69 K A A T AMG GCC ACA			
~ ~ 1 1 1 1 1	+ + + + 1 ²⁷ i i i		•

Fig. 11A

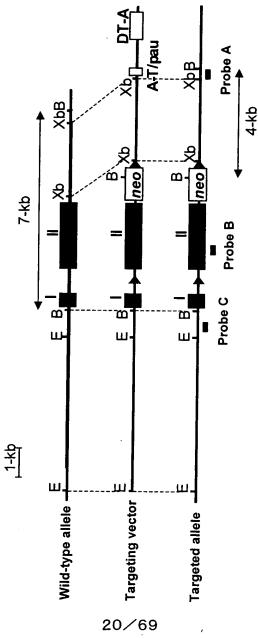


Fig. 11B

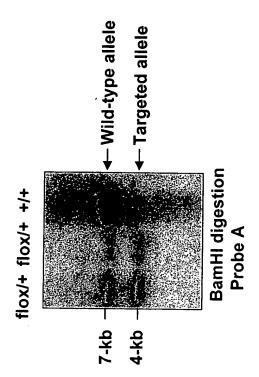


Fig. 11C

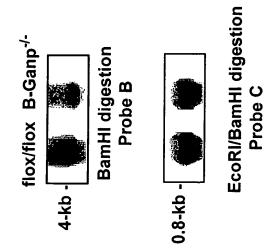


Fig. 11D

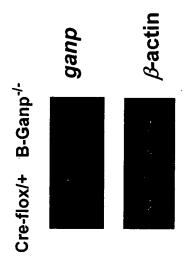


Fig. 11E

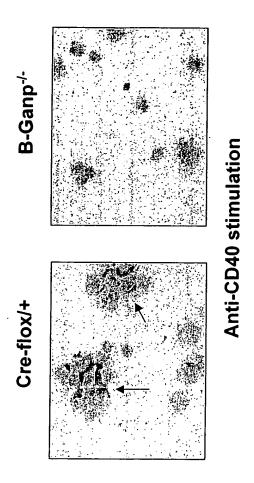


Fig. 12

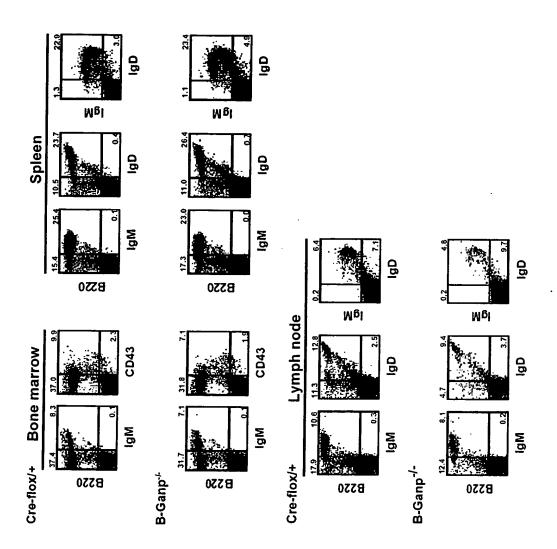


Fig. 13

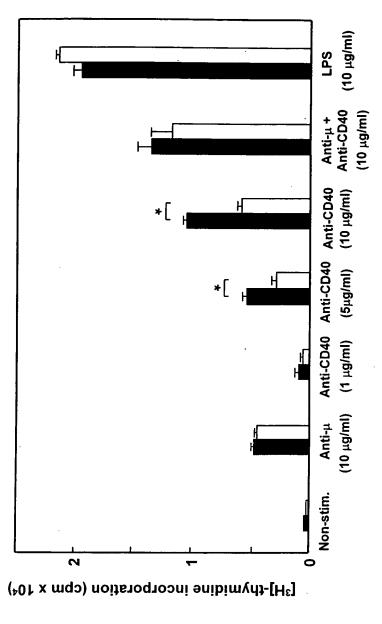


Fig. 14

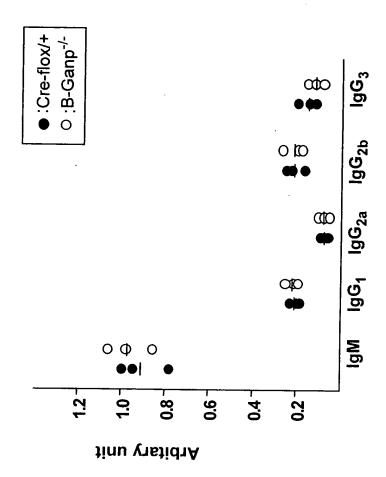
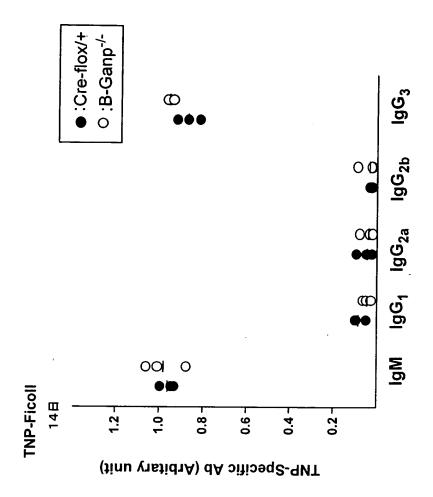


Fig. 15



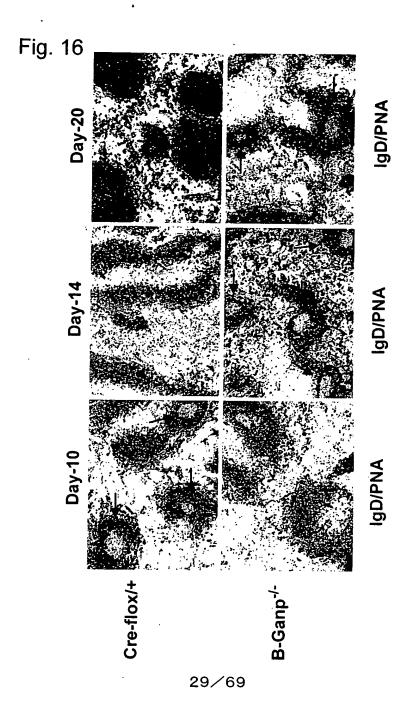
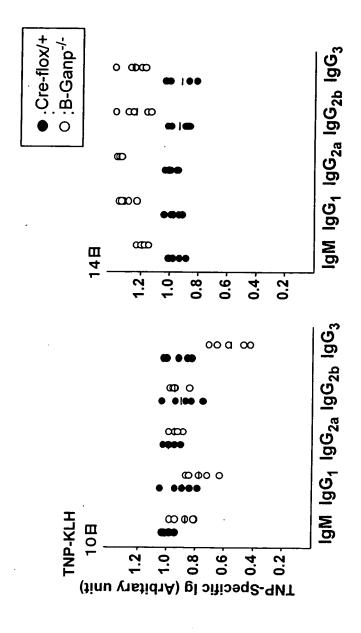
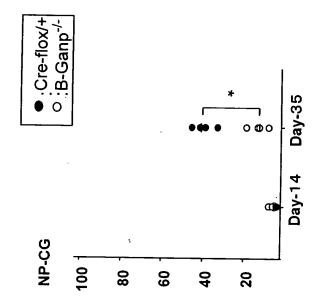


Fig. 17





(%) dA $_{1}$ Del 90-isns to of anti-NP $_{2S}$ PN $_{2S}$

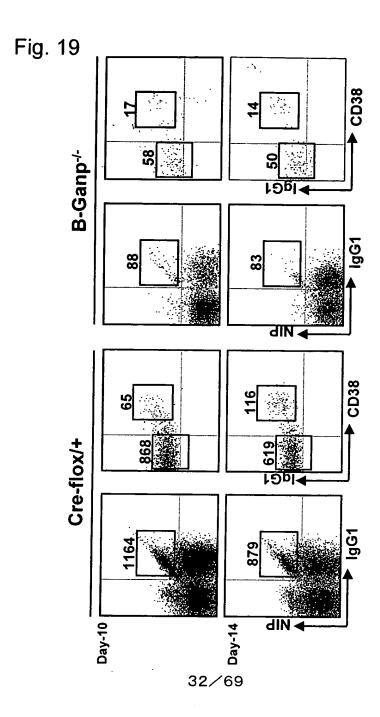


Fig. 20A

Cre-flox/+

Fig. 20B

Cre-flox/+

													<u> </u>	1	
I	L CTG	S TCC	C TGC	K AAG	S TCT	G GGC A	Y TAC	T ACC	F TTC	ACC	AGC		W TGG	34 M ATG	Н
 -IT					 	-c-									
 					 						T	Т	L	 I	
 C								I				* G		Т	
 					 				L C		-C-		L -TA		
 					 				L C L		T -C-		L -TA L		
 					 				C		T		−TA L		
 					 						-C- T -C-		-T- L -T-	—A Т	
 					 		 F				T -C-		L -TA L		
 					 		-T-						-T- L		
 	G				 						N -A-		-T- L -T-		

Fig. 20C

Cre-flox/+

W	V	K	Q	R	P	G	R	44 G GGC	L	E	W	I	G
												_	
									<u>·</u>				
													
		A											

・ビ・ ベス VMキン

Fig. 20D

Cre-flox/+

Fig. 20E

Cre-flox/+

68 A GCC	T	L	T	V	, D	K	75 P CCC	S	S	T	Α	Y	M	Q	L	S
		<u>'_</u>														
		T														
 .																
				A											 F	
																-A-
									—т							

Fig. 20F

Cre-flox/+

S	L	T	S	89 E GAG	D	S	Α	V	Y	Y	С	Α	R
						A							
													G
													G
													G

Fig. 20G

B-Ganp^{-/-}

						6											
						Q											
	CAG	GTC	CAA	CTG	CAG	CAG	CCT	GGG	GCT	GAG	CTT	GTG	AAG	CCT	GGG	GCT	TCA
1-1																	
1-5																	
1-6																	
2-2																	
2-3									т								
4-3										A	G						
4-4																	
6-1																	
6-2														<u></u>			
7-1																	
8-1																	
8-2																	
9-1																	
9-3																	
9-4				-													

Fig. 20H

B-Ganp ^{-/-}			
V K L S C	K A S G	27 28 29 30 31 Y T F T S TAC ACC TTC ACC AGC	
ITT	AC-	T	
		N N	
:		N	L T
		F F F	
		TA N	c l
		 N	1 1
	T A		C L'
		 .	T

Fig. 20 I

B-Ganp ^{-/}

W	V	38 K AAG	Q	R	P	G	R	G	L	E	W	I	G
													
	•												
													
											~~-		
													
		 -											
													
			-										
													 -
													- G

Fig. 20J

B-Ganp^{-/-}

	50 R AGG	Ι	D	P	N	S	56 G GGT	G	T	K	Y	N	Е	K	K
1-1					-A-					<u></u>					
1-5				 -											
1-6															
2-2									S T—						
4-3	N -at		N A							N C					
4-4						G G									
6-1											T			E G	
6-2											т				
7-1						G G					F -T-	D G			
8-1															
8-2					(G G ·				A				E -G-	
9-1								(A G-C ·						
9-3							с								
9-4															

Fig. 20K

B-Ganp^{-/-}

S	K	A	T	L	T	V	D	K	P	S	S	T	79 A GCC	Y	M	Q
—т																
						Α										—А
N																
 T									S T							
-C-																
	<u></u>															
									_							
									S							

1412

Fig. 20L B-Ganp^{-/-}

	S	L	T	S	89 E GAG	D	S	A	V	Y	Υ .	C	Α	R
		 												C
		 									C			
		 									.—с			
		 								с				
		 								—с				
 F		 												
		 			·									

Fig. 21

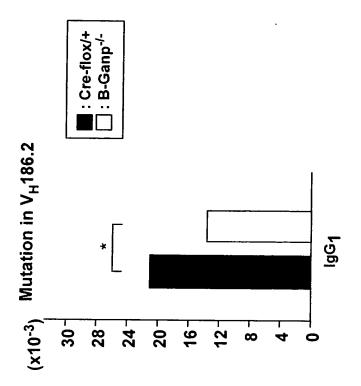
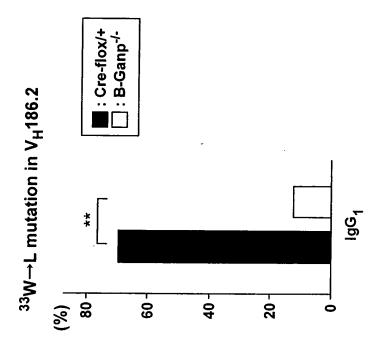


Fig. 22



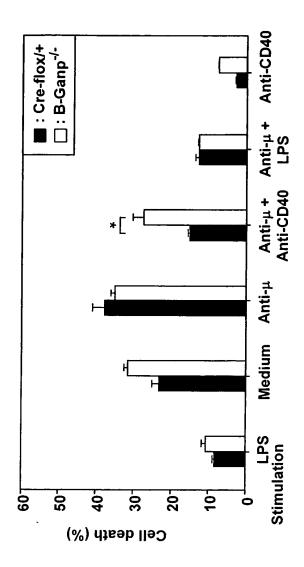


Fig. 24

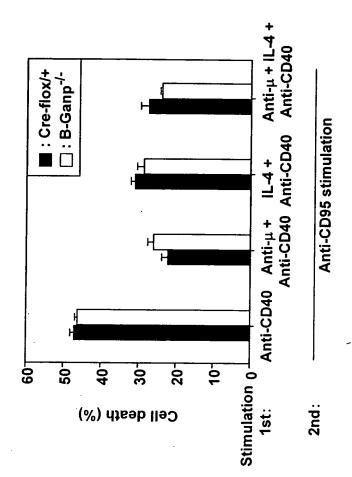


Fig. 25

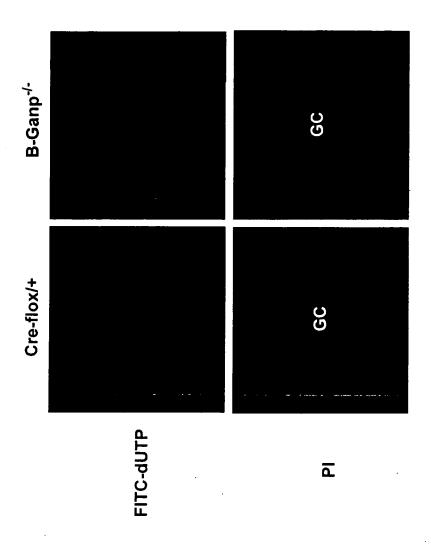


Fig. 26

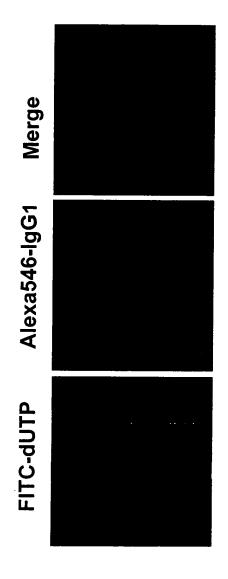


Fig. 27

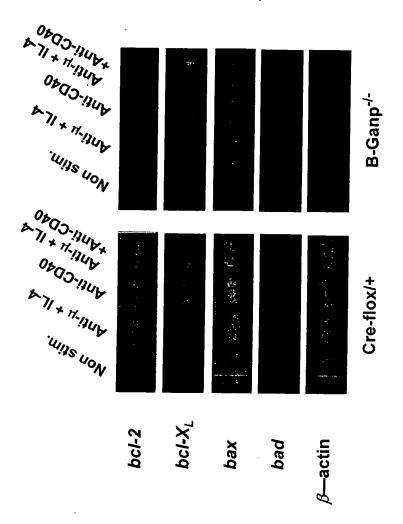
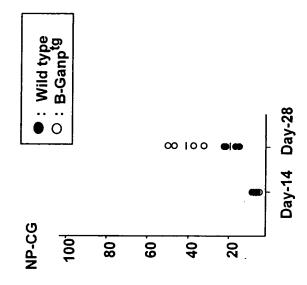
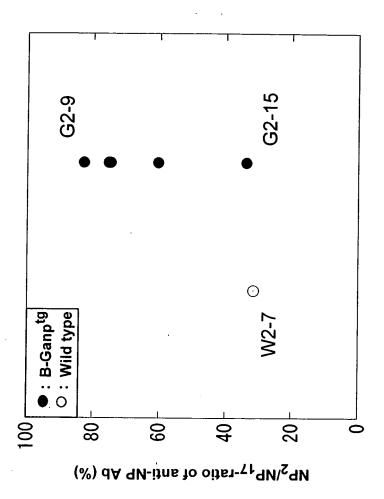


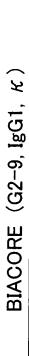
Fig. 28

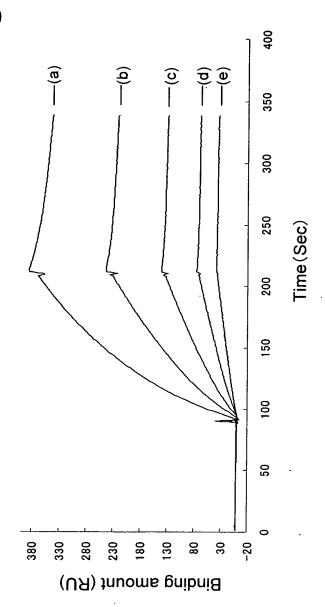


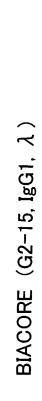
(%) dA $_{\rm f}$ Del qN-i3ns 1o oiss1-25 qN/ $_{\rm Z}$ qN

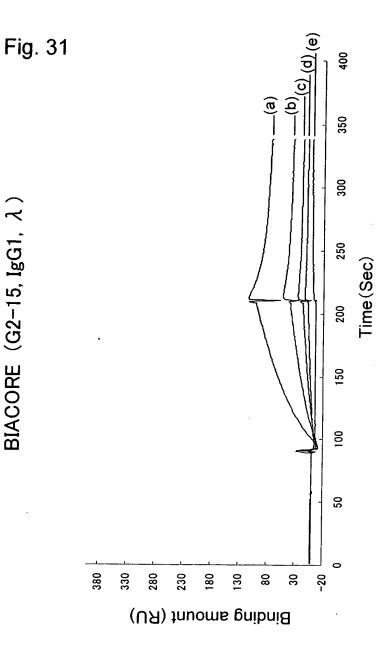
Fig. 29





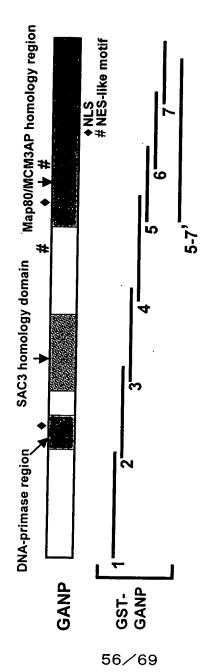






55/69





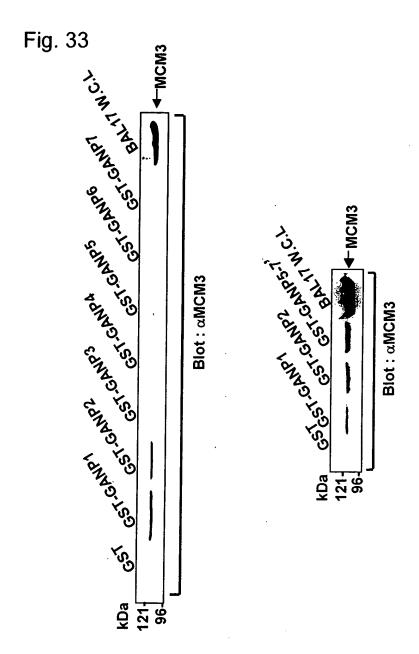


Fig. 34

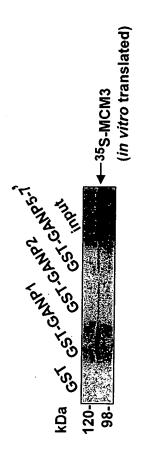
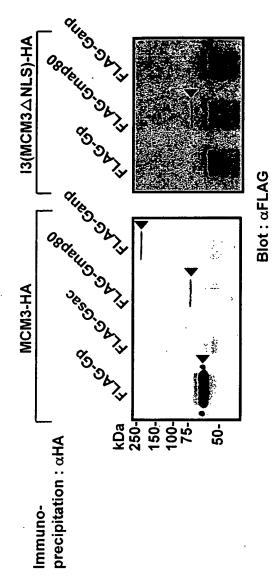
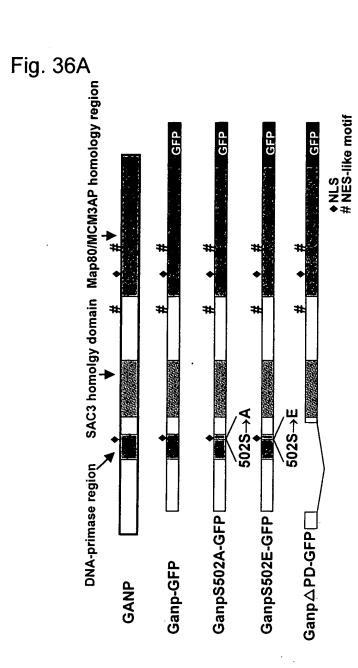
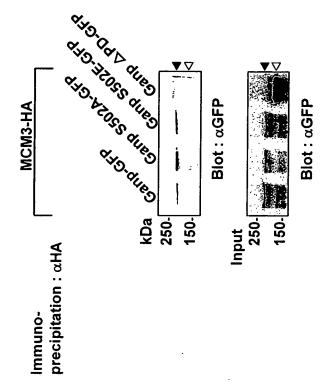
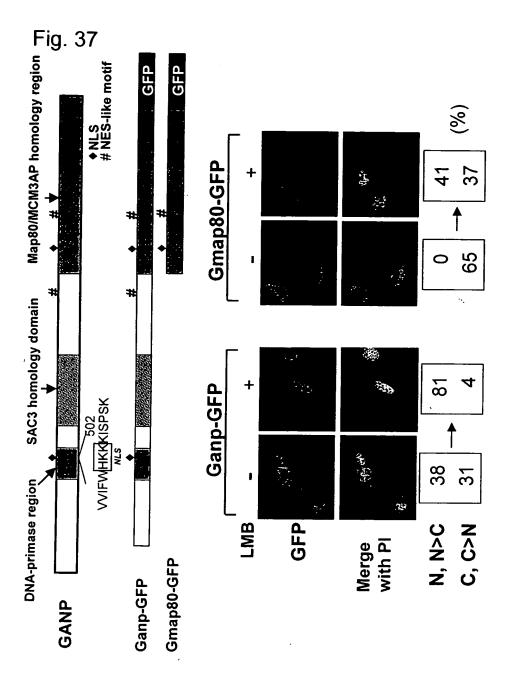


Fig. 35









62/69

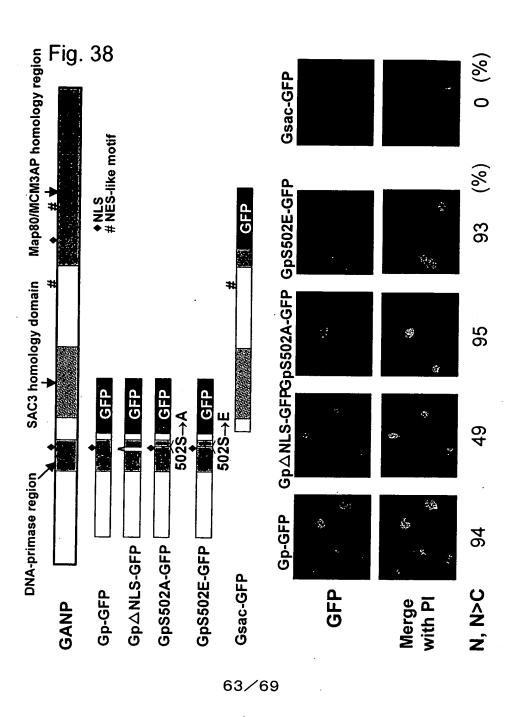


Fig. 39

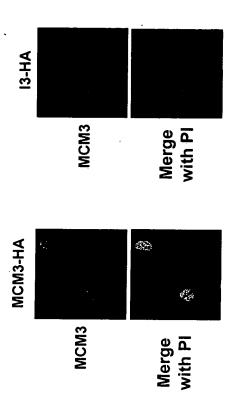


Fig. 40

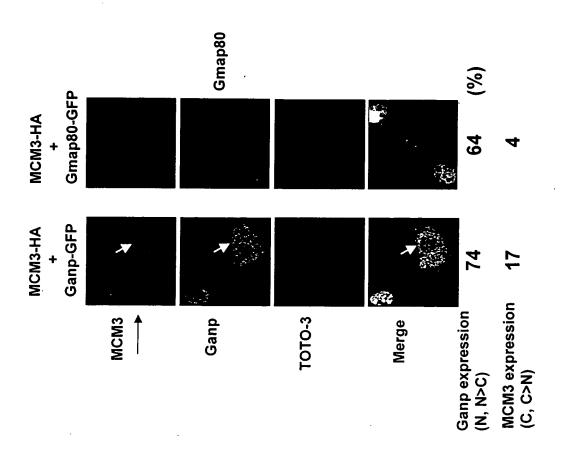
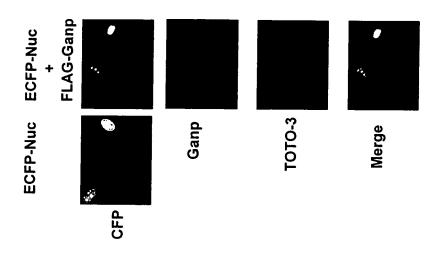


Fig. 41



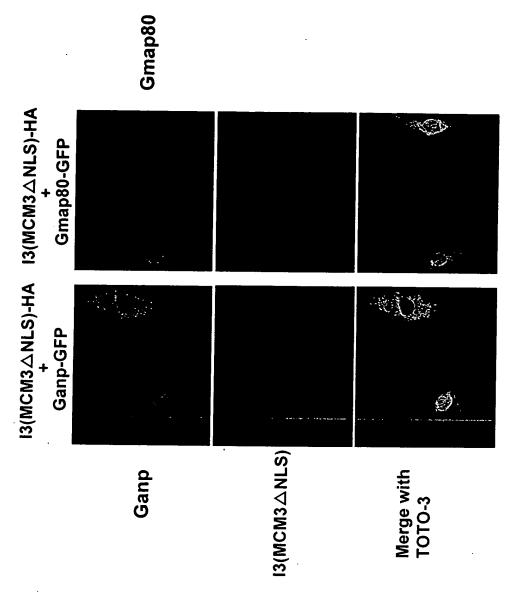


Fig. 43

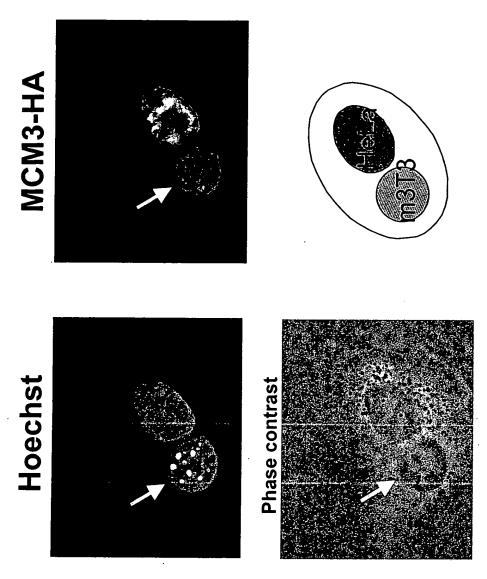


Fig. 44

